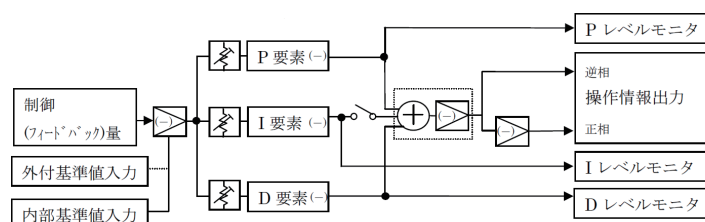
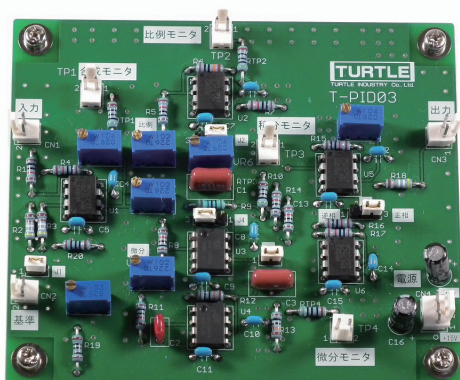
低価格　PID制御用ボード

T-PID03Z

税別価格 12,000 円

特長

　未だPID制御は多くの場所で採用され、捨てがたい威力を発揮しています。PID制御の良さの一つに動作原理が人間の感覚に似ていて、理解が容易なことにあります。また、PID制御は本質的にアナログ回路に向いています。回路が簡単でノイズにも強く調整も比較的容易なためです。本ボードT-PID03ZはPID制御の動作を体験していただくために、開発、販売いたしました。通常、ユーザーがPID制御について学ぶには回路設計、部品の選定、基板の製作等を行わなければならず、敷居が高くなってしまいがちです。本ボードを用いることでその様な工程に時間を取られず、PID制御を行うことができます。また、回路を必要十分な要素だけで構成にすることにより高性能で、かつ低価格化を実現しました。機能としては基準値設定、PID各レベル設定のポテンショメータを搭載、PID各レベルのモニタ出力、位相の正逆出力を備えています。基準値は搭載ポテンショメータ又は外部電圧で設定することができます。必要に応じて一部部品交換で用途は更に広がります。性能を十分に発揮させる直流安定化電源T-VSR02-15Zをオプションで用意しております。併せてご利用ください。全数出荷時、試験済み安心してお使い頂けます。

仕様

項目	仕様
制御入力電圧許容範囲	±10V(入力抵抗10kΩ)
設定基準値許容入力電圧範囲	±10V(入力抵抗10kΩ)
操作出力電圧電流	±10V、±10mA(出力抵抗50KΩ)
P(比例)利得	0~110倍
I(積分)利得	0~11×E4倍(DCにおいて)
D(微分)利得	0~110倍(15kHz以上)
周波数特性	平坦部DC～100kHz以上
電源電圧と消費電流	±15VDC　約±5mA(無負荷の時)
使用温度範囲	5℃~40℃
大きさ	100(幅)×100(奥行)×15(高さ)(部品高さ)各mm
質量	約58g

付属品

○入出力用コネクタ2P　　2個　電源用コネクタ3P　　1個　(ハウジングとピン)

用途

○温度制御、位置制御、方向制御、照度制御、回転数制御、圧力制御、液面制御、等々あらゆる制御に使用可能です。

オプション

○直流安定化電源:T-VSR02-15Z(±15V)　　税別価格9,000円

(消費税別お買上げ額が1万円未満の場合、送料750円(税別)です)

特注品、試作品の開発はタートル工業にお任せください

　各種計測、制御機器の特注品、試作品、ハードとソフトの受託開発をお引き受けします。お気軽にお問い合わせください。

⚠ 注意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

●本製品に関するお問い合わせおよびサポート、カタログ内容につきましては日本国内限定とさせていただきます。　●カタログ記載されている内容は、製品改良その他の理由で予告なく変更することがあります。　●価格は変更の可能性がありますのでご注文時にご確認頂けます様お願い申しあげます。

改良のため仕様及び価格を変更する事があります。無償保証期間は6ヵ月です。

TURTLE
TURTLE INDUSTRY Co., Ltd.
株式会社タートル工業
〒300-0842　茨城県土浦市西根南1-12-4
TEL 029-843-0045　FAX 029-843-2024
E-mail: info@turtle-ind.co.jp
URL: http://www.turtle-ind.co.jp

2014/05/07